

7 - Les dérivés

Panneaux à base de bois transformé sous des formes très diverses. Utilisés car :

- le bois massif peut se déformer facilement par rapport à l'eau qui est dans l'air,
- ils coûtent moins cher,
- ils se déforment moins.

1) Contreplaqué

Constitué par la superposition croisée de couches de placage.

Nombre de plis : impair → stabilise et évite les déformations

Bois principalement utilisé : peuplier ou okoumé



2) Latté

Identique au contreplaqué sauf que le pli central est constitué d'une multitude de lattes juxtaposées.

Bois principalement utilisé : peuplier ou résineux

Excellente résistance mécanique dans le sens des lattes.

Faible poids.

Sensible à l'eau → réservé à l'ébénisterie et la menuiserie d'agencement.



3) Panneaux OSB

Lamelles minces, longues et orientées. Grande résistance mécanique.

Bois utilisé : résineux auquel on ajoute des fois du bouleau ou peuplier.



4) Panneaux de particules (ou agglomérés)

Mélange de fins copeaux et de colle. Lamelles orientées dans tous les sens.



5) Panneaux de fibres (ou MDF)

Fabriqué à base de bois broyé pour obtenir des fibres et de la colle.



6) Stratifié

Fin revêtement décoratif de surface.

Fabriqué à base de plusieurs feuilles de papier kraft imprégnées de résine. En surface est ajoutée une feuille de papier sur laquelle est imprimé le décor, puis une surface transparente de protection.

Matériau très cassant.

Collé à un panneau en particules.



7) Les types de panneaux

Il existe un panneau pour chaque milieu : sec, humide, extérieur, exposés aux intempéries, ignifugés M1 et M2 (contre le feu), recouverts d'un décor...

Les panneaux peuvent cumuler plusieurs types.

8) Formaldéhyde

Les panneaux dérivés sont collés avec des colles contenant du formol. Ce formol dégage des vapeurs de formaldéhyde, irritantes, allergisantes et cancérigènes (à forte dose et sur une longue période).

Les fabricants progressent sur la composition et sur la réduction de colle utilisée.

Un tableau existe : il classe les panneaux par rapport à leur taux d'émission de formaldéhyde.